

BIT OF BYTE

DRON



Jauhi fitnah
INTERNET akhir zaman

MENGENALI
BLOCKCHAIN
& BITCOIN

TEKNOLOGI DALAM KESIHATAN:
ALAT PENGUKURAN KOMPOSISI BADAN



MATA WANG KRIPTO
KHUSUS UNTUK NETIZEN?



Teknik Menghapuskan
Virus Shortcut



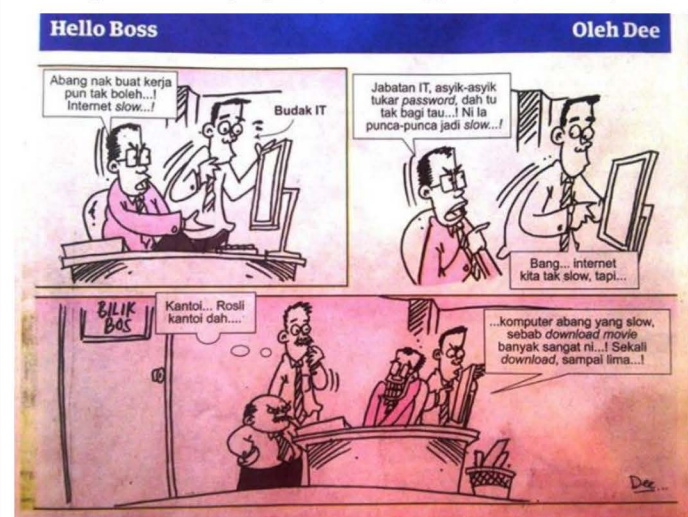


DARI MEJA PENYELARAS PPKT KEJURUTERAAN

Pada zaman ini ICT dan kehidupan berpisah tiada. Dari pejabat sehinggalah ke rumah, setiap ruang hidup kita dibantu oleh ICT. Komputer, telefon, faks, telesidang, perisian, laman web, sistem automasi, portal aplikasi, kad pintar, emel, storan, internet dan rangkaian; semuanya membantu memudahkan urusan kita sehari-hari. Tahukah anda apakah peranan staf ICT di kampus kita? Sejauh manakah anda semua mengenali mereka?

Peranan staf ICT di dalam sebuah organisasi saya ibaratkan sebagai wira tidak didendang. Mereka hanya akan dicari dan dirasakan wujud apabila berlakunya masalah atau gangguan kepada kemudahan ICT. Selama mana kemudahan ICT berjalan dengan baik dan lancar, mereka ini seolah-olah tidak disedari kehadirannya. Malah ada segelintir pihak yang memperkecilkan peranan dan menafikan sumbangan staf ICT di dalam organisasi mereka. Walhal di sebalik berfungsinya semua kemudahan ini, terdapat insan-insan yang bertungkus lumus dan berhempas pulas setiap hari untuk memastikan kemudahan ICT dapat digunakan dengan sebaik mungkin.

Kerjaya sebagai staf ICT ini sering dianggap serba-serbi tahu. Dari membangunkan sistem yang kompleks sehinggalah kepada memperbaiki



kerosakan pada komputer peribadi seakan-akan pakar dalam semua perkara. Sedangkan di dalam ICT itu sendiri luas bidang pengkhususannya. Secara amnya, profesion ICT dipecahkan kepada beberapa bidang iaitu pengurusan projek ICT, pembangunan aplikasi, sokongan teknikal, pangkalan data, rangkaian, pusat data, telekomunikasi, keselamatan ICT dan lain-lain lagi.

Dalam aspek pembangunan sistem aplikasi, staf ICT sering dipanggil untuk membangunkan sistem yang canggih. Seboleh mungkin, pengguna hanya ingin klik pada satu butang sahaja dan semua urusan akan berjalan dengan sendirinya seperti yang dikehendaki! Jika tidak sistem akan dicop sebagai tidak user-friendly. Sedangkan hakikat bagi seorang pengaturcaraan komputer, untuk membangunkan sesebuah output di skrin atau fungsian tertentu memerlukan ratusan baris kod aturcara yang jika hanya terdapat sedikit kesalahan sintaksis akan mengakibatkan sistem gagal berfungsi. Seringkali juga mereka dituduh apabila sistem-sistem yang dibangunkan ada yang tidak dapat diintegrasikan (istilahnya sistem tidak bercakap antara satu sama lain) sedangkan puncanya adalah dari proses pengguna itu sendiri yang menyukarkan integrasi dilakukan. Mana mungkin sistem hendak bercakap sekiranya dari awal prosesnya sendiri tidak bercakap.

Apa pun cabaran dan dugaannya, kami barisan staf ICT di PPKT masih terus komited dan beriltizam untuk memberi yang terbaik bagi memudahkan urusan kita semua sehari-hari. Adalah diharapkan profesion sebagai staf ICT kekal relevan dan bergerak seiringan dengan profesion lain dalam menjulang nama Universiti Sains Malaysia ke puncak jaya dan bersama-sama merekayasa USM sebagai universiti pilihan semua.

Selamat berpuasa dan Selamat Hari Raya Aidilfitri. Maaf zahir dan batin.

Asyhar Salleh

30 January 2015 · Edited ·

Ini lah kehidupan orang IT ... apa apa saja org IT mesti kena ... tak leh print sbb toner tak dak kena ... power tak on pun org IT kena ... cable network tercabut belakang pc pun org IT kena (padahal tercabut sebab pandai sgt alih PC sendiri)... nak suh pasang projektor pun org IT jugak ... lupa password pun org IT jugak yg kena ... kengkadang bukan silap IT pun ... salahguna IT puncanya ... bila elok semua buat dekkkkkkk jer ... credit pun jarang dapat ... tapi bila down je ... huih macam tebusan datang menyerang ...

To all my IT friends ... i solute you ... tabik spring berjuta kali ... terima kasih kerana anda berkorban utk kesenangan org lain ... moga Allah beri ganjaran setimpal buat anda ...

Hargailah org IT anda ...



30KB Dari Ketua Editor

Assalamualaikum w.b.t Salam sejahtera kepada semua dan selamat bertemu kembali dalam Buletin Bit Of Byte (BOB) Bil.1 2018. Syukur Alhamdulillah, kerana dengan limpah kurnia dan inayahNya dapat juga Buletin Bit Of Byte diterbitkan. Buletin BOB kali ini menfokuskan kepada teknologi dan kesihatan serta matawang kripto.

Ucapan penghargaan dan terima kasih yang tidak terhingga kepada semua warga kerja yang telah terlibat dalam penghasilan Buletin BOB pada kali ini. Tidak lupa juga kepada mereka yang telah menyumbangkan artikel dan hasil karya untuk merealisasikan penerbitan Buletin BOB kali ini.

Fokus sidang redaksi pada kali ini ialah untuk mengumpul sebanyak mungkin maklumat berkaitan teknologi kini dan kesihatan. Ini adalah selaras dengan program yang di anjurkan USM iaitu #USMFIT yang telah pun dilancarkan oleh Y.Bhg. Profesor Datuk Dr. Asma Ismail, Naib Canselor USM semasa

perutusan beliau pada 21 Februari 2018 yang lalu. Program #USMFIT ini ialah sebagai satu inisiatif untuk membudayakan gaya hidup sihat dalam kalangan warga USM dan meningkatkan lagi interaksi di antara kita. Selain itu, program ini juga bertujuan menyahut seruan kerajaan dalam usaha untuk meningkatkan taraf kesihatan dan mengawal kadar obesiti di kalangan masyarakat.

Salah satu elemen dalam program ini ialah "Weight Challenge" di mana ianya bertujuan untuk memaklumkan berat badan ideal yang perlu di kekalkan oleh seseorang melalui maklumat berat dan tinggi masing-masing. Seluruh warga USM adalah di alu-alukan untuk mengisi maklumat berkaitan berat dan tinggi masing-masing ke dalam laman sesawang #USMFIT dengan menekan butang "Weight Challenge". Maklumat penting seperti index jisim badan (Body Mass Index), kadar metabolik Asas (Basal Metabolic Rate) dan lain-lain akan dipaparkan. Diharapkan artikel yang dimuatkan dalam keluaran kali ini dapat memberi manfaat kepada pembaca dan mungkin dapat diadaptasikan ke dalam proses seharian. Semoga keluaran kali ini dapat memberi ruang kepada semua pembaca serta menjadi titik permulaan kepada perubahan yang lebih baik dalam meningkatkan tahap kesihatan masing-masing. Sekian, amalkan budaya kehidupan sihat secara lestari. Selamat Hari Raya Aidilfitri, Maaf zahir & batin.

DRON



Dron menjadi sangat popular di kalangan masyarakat sekarang ini kerana teknologinya merupakan sebuah teknologi digital tercanggih saat ini. Dengan melihat banyak anak muda menggunakan alat dron, mungkin

sesetengah masyarakat kita merasa asing dengan alat tersebut dan mulai bertanya tentang apa itu dron. Bagaimanakah cara untuk menggunakan dron ini? Dron merupakan antara alat canggih yang digunakan bagi memenuhi keperluan pengguna kini. Dengan teknologi yang ada kini dron dapat mengambil gambar dari jarak yang jauh atau pada kedudukan yang tinggi bagi menghasilkan gambar atau video yang lebih menarik.



Dron merupakan sebuah teknologi canggih yang menyerupai kenderaan udara, mempunyai bentuk menyerupai sebuah helikopter dan pesawat terbang yang dapat beroperasi tanpa dikendalikan oleh juru terbang. Ciri utama yang dimiliki oleh sebuah dron ialah alat kawalan jauh yang berfungsi untuk mengawal pergerakan dron di udara. Teknologi ini mula digunakan oleh sektor ketenteraan bagi menyelesaikan beberapa misi yang berisiko tinggi tanpa mempunyai juru terbang pesawat. Dron kini digunakan secara meluas dalam beberapa sektor utama lain seperti pertanian dan perfileman atau fotografi. Teknologi dron telah berkembang kepada generasi sekarang sebagai alat untuk swafoto. Gambar yang dihasilkan melalui dron lebih berkualiti kerana dapat diambil dari tempat atau sudut yang tinggi tanpa perlu menggunakan kren atau menyewa helikopter. Oleh itu, sesiapa sahaja dapat mengambil gambar yang berkualiti dengan menggunakan dron yang dijual dipasaran.



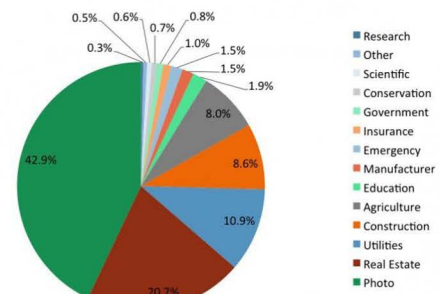
Dron ini telah diklasifikasikan kepada beberapa jenis mengikut sektor penggunaan yang dibezakan dari segi saiz, bentuk serta fungsi-fungsi khas. Sebagai contoh, dron untuk ketenteraan digunakan untuk tujuan pengintipan mempunyai ciri-ciri yang sukar dikesan musuh (tidak dapat dikesan radar), mempunyai peralatan canggih bagi tujuan pengintipan, dilengkapi dengan senjata yang canggih bagi tujuan pengeboman dan diperbuat daripada bahan yang lasak yang boleh menampung serangan musuh. Ia berbeza dengan dron untuk kegunaan komersial atau yang ada dijual di pasaran yang lebih kecil dan ringan. Kebanyakan dron menggunakan sumber tenaga dari bateri yang boleh di'charge' semula dan ada dron yang menggunakan solar sebagai sumber tenaga bagi menggerakkan alat tersebut.



General Atomics MQ-9 Reaper yang digunakan dalam United States Air Force (USAF)

Dron di pasaran kini mempunyai pelbagai jenis mengikut keperluan pengguna yang mana terdapat dron yang mampu milik tetapi fungsi dan kualiti gambar kurang memuaskan jika dibandingkan dron yang mahal yang mempunyai fungsi pelbagai seperti GPS location, one button return home, membaca kelajuan angin, membaca latitud & magnitud, fungsi pemanduan automatik, serta kualiti kamera yang beresolusi tinggi. Ia bergantung kepada pengguna dalam membuat pemilihan agar bersesuaian dengan kehendak dan keperluan.

Top Industries Using Drones
% Of Section 333 Exemptions Issued in US



Source: FAA, The Verge Drone Project, 2015

BI INTELLIGENCE

Peratusan penggunaan dron dalam industri di Amerika Syarikat



APA ITU BLOCKCHAIN & BITCOIN

MENGENALI *BLOCKCHAIN* DAN *BITCOIN*

Pernakah anda mendengar tentang istilah *blockchain*? Bagaimana, pula dengan *Bitcoin*? Jika ya, adakah anda tahu apakah itu *blockchain* dan *Bitcoin*? Artikel ini akan membantu anda memahami apakah itu *blockchain* dan *Bitcoin* secara asasnya supaya anda tidak terpinga-pinga apabila rakan-rakan anda membincangkan dua perkara tersebut dengan anda.

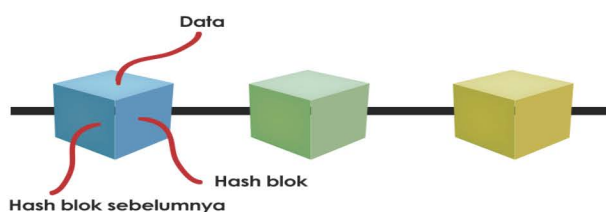
Apakah itu *blockchain*?

Blockchain merupakan suatu revolusi teknologi yang dicipta untuk menyimpan data secara selamat. Salah satu produk hasil daripada penciptaan *blockchain* ialah *Bitcoin*, yang diwujudkan oleh Satoshi Nakamoto dan kini hangat diperkatakan oleh masyarakat dunia termasuk Malaysia.

Bagaimanakah *blockchain* berfungsi?

Secara dasarnya, *blockchain* merupakan sebuah pengkalan data yang terbentuk melalui rantaian beberapa blok dengan menggunakan teknik kriptografi (*cryptography*) di mana setiap blok menyimpan data tertentu. *Blockchain* diselenggara oleh ribuan atau jutaan komputer yang dihubungkan oleh sebuah rangkaian (*network*).

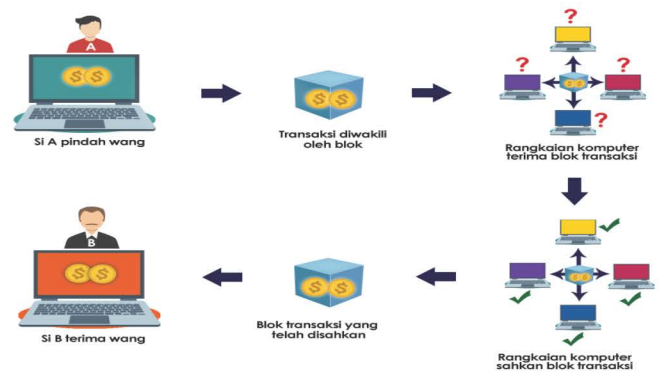
Setiap blok (*block*) dalam sesebuah rantaian (*chain*) mengandungi tiga komponen utama; data, hash blok tersebut, dan hash blok sebelumnya.



Rajah 1 Ilustrasi sebuah *blockchain* [Diolah daripada video:https://youtu.be/SSo_EIwHSd4]

Data yang disimpan dalam blok tersebut bergantung kepada jenis-jenis *blockchain*, sebagai contoh, "*Bitcoin Blockchain*" menyimpan data berkaitan pemberi, penerima dan jumlah wang kripto *Bitcoin*. Setiap blok mengandungi hash yang boleh disamakan dengan cap jari kerana cirinya yang unik. Hash digunakan bagi mengenalpasti sesebuah blok serta semua data yang tersimpan dalam blok tersebut.

Ilustrasi di Rajah 2 menggunakan senario transaksi pemindahan wang bagi membantu anda untuk lebih memahami bagaimana sebuah transaksi dilakukan menggunakan *blockchain*.



Rajah 2 Ilustrasi transaksi dalam *blockchain*

1. Apabila pemindahan wang dilakukan, transaksi tersebut akan disimpan dalam sebuah blok.
2. Blok tersebut akan dihantar ke setiap komputer dalam sesebuah rangkaian.
3. Setiap komputer akan menerima dan mengesahkan blok tersebut menggunakan teknik kriptografi.
4. Setelah blok tersebut disahkan, wang akan dipindahkan kepada penerima. Namun, jika salah satu komputer dalam rangkaian tersebut tidak mengesahkan blok tersebut, maka pemindahan wang tidak akan dilakukan. Ia merupakan salah satu ciri unik dalam struktur *blockchain*.

Apakah kegunaan *blockchain*?

Pada mulanya, Satoshi Nakamoto menggunakan *blockchain* untuk kegunaan transaksi mata wang kripto iaitu *Bitcoin*, di mana transaksi tersebut dapat dilakukan tanpa campur tangan penyedia perkhidmatan pemindahan wang seperti institusi bank, Paypal dan sebagainya.

Kini, *blockchain* cuba diaplikasikan untuk kegunaan banyak perkara yang melibatkan data yang sensitif, contohnya seperti:

1. Perbankan - Digunakan bagi menyimpan data berkaitan transaksi wang dengan lebih selamat.
2. Pilihan raya - Digunakan bagi menyimpan data berkaitan pengundi, jumlah undi dan sebagainya.
3. Hak milik tanah - Digunakan bagi menyimpan data berkaitan nama pemilik sesebuah tanah sebagai salah satu langkah untuk menyelesaikan masalah hak milik tanah yang dihadapi oleh banyak negara, contohnya seperti Honduras.

Bagi beberapa pakar IT, *blockchain* dianggap selamat kerana apabila sesuatu data disimpan menggunakan teknologi *blockchain*, data tersebut sukar untuk diubah atau dimanipulasi. Ini kerana setiap blok dihubungkan dengan blok yang lain dan jika satu blok cuba diubah atau dimanipulasi, maka si pengubah perlu mengubah semua blok dalam rantaian tersebut yang diselia oleh ribuan atau jutaan komputer.

Serba sedikit tentang *Bitcoin*

Malaysia pernah digemparkan dengan serangan *WannaCry ransomware* (rujuk Bit of Byte 2017) di mana sekumpulan pakar IT menyerang dan menggodam beberapa pengguna komputer *Windows* di seluruh negara. Jika komputer tersebut diserang oleh *ransomware* tersebut, pengguna komputer tersebut perlu membayar sejumlah wang tebusan dalam bentuk wang kripto, iaitu *Bitcoin* bagi menyelamatkan data dalam komputer tersebut.

Bitcoin, yang juga dikenali sebagai “emas digital”, merupakan sejenis mata wang kripto yang dicipta oleh Satoshi Nakamoto pada tahun 2008 melalui kaedah penggunaan teknologi *blockchain* untuk kemudahan pemindahan wang (rujuk Rajah 2). Sehingga hari ini tiada siapa yang tahu sama ada Satoshi Nakamoto merupakan seorang individu, atau nama sebuah kumpulan pakar dalam bidang komputer. Dalam transaksi tersebut pemberi wang tidak perlu menggunakan intervensi pihak ketiga seperti Paypal atau mana-mana bank untuk memindah wang kepada penerima. Dengan kaedah tersebut, proses transaksi wang dapat dilakukan dengan lebih pantas.

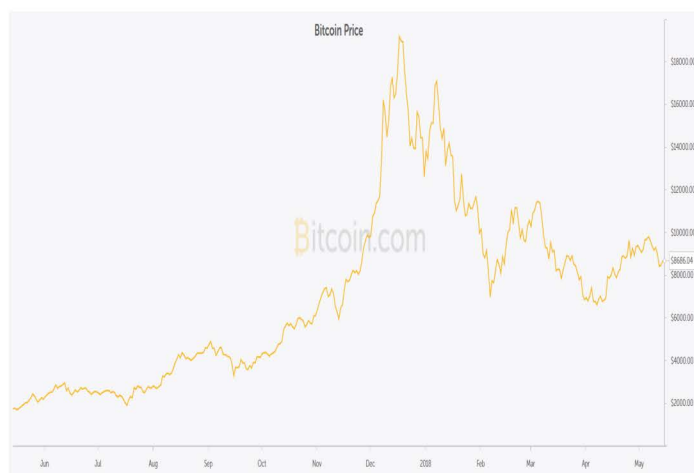
Sebelum menjalankan urusan jual beli menggunakan *Bitcoin*, anda perlu mempunyai dompet yang dikenali sebagai *Bitcoin Wallet* ditawarkan, oleh beberapa syarikat perkhidmatan, contohnya seperti *Electrum*, *Bither*, dan banyak lagi. Setelah mempunyai *Bitcoin Wallet*, barulah anda boleh menjalankan urusan jual beli menggunakan *Bitcoin*.

Menurut salah seorang penulis Coindesk.com iaitu Noelle Acheson, terdapat tiga kaedah untuk memiliki *Bitcoin* iaitu:

1. Membeli *Bitcoin* daripada syarikat atau individu yang menjual *Bitcoin*.
2. Menjual perkhidmatan atau barang anda menggunakan matawang *Bitcoin* di mana pembeli perlu memiliki *Bitcoin* terlebih dahulu untuk berurusan dengan anda.
3. Menggunakan kaedah perlombongan *Bitcoin* (*bitcoin mining*).

Untuk memiliki *Bitcoin* menggunakan kaedah *bitcoin mining*, anda perlu mempunyai latar belakang IT kerana memerlukan kemahiran pengaturcaraan (*programming*) serta *software* dan *hardware* tertentu untuk melombong *Bitcoin*. Dalam *software* tersebut, ia akan menyelesaikan soalan matematik dan jika berjaya menjawabnya, anda akan diberikan sejumlah *bitcoin* sebagai insentif.

Berdasarkan pembacaan penulis menerusi beberapa buah laman web, segelintir pakar ekonomi dan IT memberikan pandangan bahawa *Bitcoin* atau mana-mana jenis mata wang kripto adalah lemah untuk didagangkan sebagai mata wang kerana nilainya ditentukan oleh masyarakat sendiri dan tidak ditadbir urus oleh mana-mana institusi yang sah. Sebagai buktinya, sejak *Bitcoin* diperdagangkan kepada orang ramai, nilainya turun naik tidak menentu seperti Rajah 3. Nilai *Bitcoin* tertinggi yang pernah dicatatkan adalah sekitar RM79,136 dan setakat 23 Mei 2018, nilainya adalah sekitar RM31,480.



Rajah 3 Graf perubahan nilai *Bitcoin* dari Oktober 2017 hingga Mei 2018

Jual Beli *Bitcoin* Menurut Islam

Berdasarkan keratan akhbar Berita Harian keluaran 17 Januari 2018, Majlis Kebangsaan Hal Ehwal Agama Islam (MKI) masih belum mengeluarkan fatwa sama ada jual beli menggunakan *Bitcoin* adalah halal atau haram. Beberapa pakar agama di Malaysia memberikan pandangan bahawa penggunaan *Bitcoin* adalah haram kerana ia mempunyai unsur perjudian atas faktor nilainya yang tidak menentu serta ia tidak diselia oleh mana-mana institusi yang sah. Namun menurut jawatan kuasa MKI, mereka perlu menjalankan kajian menyeluruh terlebih dahulu dengan bantuan beberapa pakar dalam bidang *Bitcoin* sebelum menjatuhkan hukum terhadap jual beli *Bitcoin*.

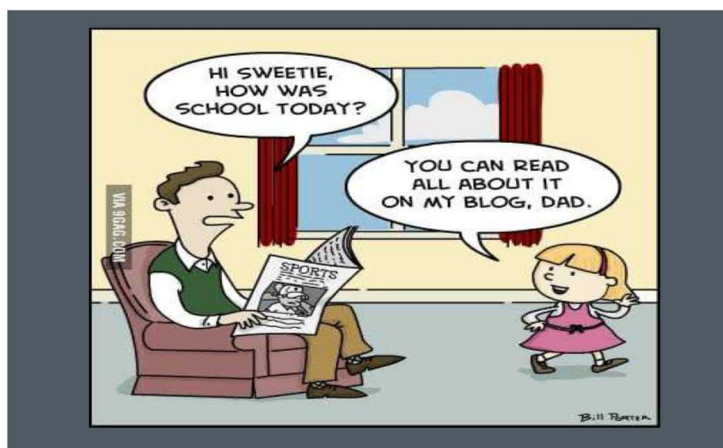
Diharapkan agar artikel pendek ini dapat membantu anda mengenali dan memahami perihal *blockchain* dan *Bitcoin*.

NAMA: SITI FAIRUZ MOHD RADZI

JAWATAN: PEGAWAI PENYELIDIK

JABATAN: PUSAT KAJIAN LESTARI GLOBAL (CGSS), USM

EXT: (81) 6650



TEKA SILANG KATA

1. USMSECURE
2. SPSS
3. MATLAB
4. PPKTENG
5. AUTODESK
6. KLINIKPC
7. SERVIDESK
8. ENOVATE
9. DREAMSPARK
10. SMARTCARD

S	D	B	L	I	N	G	S	N	I	C	E	S	N
E	R	O	E	G	C	S	M	P	R	T	G	U	I
S	E	R	E	B	P	A	I	A	P	C	K	P	L
C	A	P	P	C	P	K	I	N	I	L	K	U	I
V	M	D	E	S	K	N	P	A	V	F	E	J	K
J	S	M	A	R	T	C	A	R	D	I	M	E	S
L	P	E	N	O	E	C	P	N	N	C	A	T	E
J	A	P	R	E	N	O	V	A	T	E	T	K	D
A	R	N	H	V	G	V	T	R	H	S	L	M	S
S	K	U	S	M	S	E	C	U	R	E	A	S	I
M	A	U	M	G	T	R	A	T	P	O	B	U	V
A	D	R	A	K	L	M	A	N	B	L	A	B	R
R	A	U	T	O	D	E	S	K	L	D	E	B	E
K	P	T	L	K	R	E	A	M	A	P	A	R	S

TEKNOLOGI DALAM KESIHATAN

ALAT PENGUKURAN KOMPOSISI BADAN

Universiti Sains Malaysia (USM) telah pun melancarkan program #USMFIT bagi membolehkan pelajar dan kakitangannya membudayakan cara hidup sihat. Di antara inisiatif yang dijalankan adalah aktiviti pengukuran berat badan, ketinggian dan beberapa bacaan lain bertujuan untuk melihat keberkesanan program ini.

Bagi mereka yang telah mengikuti aktiviti ini, anda mungkin telah biasa melihat alat Pengimbas Komposisi Tubuh ini. Alat berteknologi ini dicipta untuk mendapatkan beberapa bacaan seperti berat fizikal, peratusan lemak, lemak visceral, kadar metabolisme asas, peratusan otot rangka, indeks jisim tubuh dan anggaran umur tubuh.



Lemak, otot, darah dan tulang merupakan tisu-tisu yang membentuk tubuh badan manusia. Setiap tisu ini mempunyai kadar rintangan berbeza terhadap aliran arus elektrik



Alat ini akan mengalirkan cas elektrik yang berkadar rendah (sekitar 50 kHz / 500 μ A) melalui badan kita semasa kita menggunakannya. Di situlah beberapa bacaan dikira menggunakan kaedah Bioelectrical Impedance (BI) berdasarkan maklumat ketinggian, umur dan jantina yang dibekalkan terlebih dahulu kepada alat ini.

Sebagai langkah keselamatan, mereka yang menggunakan peralatan elektronik dalam tubuh seperti implan elektronik seperti perentak jantung atau organ gantian elektronik tidak dibenarkan menggunakan alat ini. Begitu juga dengan ibu yang mengandung.

Untuk mengetahui maklumat lanjut berkaitan bacaan yang diambil menggunakan alat ini, anda boleh melihat penerangan yang diberikan melalui portal #USMFIT di alamat <https://fit.usm.my>.

Bagaimana alat ini berfungsi?

Lemak, otot, darah dan tulang merupakan tisu-tisu yang membentuk tubuh badan manusia. Setiap tisu ini mempunyai kadar rintangan berbeza terhadap aliran arus elektrik. Sebagai contoh otot dan darah merupakan tisu badan yang mengandungi peratusan air yang tinggi dan mempunyai kadar rintangan yang rendah bagi arus elektrik. Manakala tisu lemak mempunyai kadar rintangan yang tinggi untuk arus elektrik.



Jauhi fitnah 'internet' akhir zaman

FITNAH lebih dahsyat daripada membunuh. Mangsa fitnah akan menderita sepanjang zaman. Sekiranya mangsa itu dibunuh, bermakna dia hanya menderita sekejap sahaja. Mereka yang terkena fitnah hidupnya pula bukan sahaja sengsara, tetapi dianggap oleh khalayak sebagai manusia jahat dan mesti dipulaukan oleh masyarakat. Oleh itu, dosa pembuat fitnah telah dikategorikan sebagai dosa paling besar di sisi Allah. Bagaimana kejadian fitnah itu boleh terjadi dengan mudah sekali, khususnya dalam kehidupan dunia mutakhir ini?



Bagaimana rupa bentuk fitnah akhir zaman, adakah gosip-gosip liar juga dikatakan sebagai fitnah? Gosip yang dibuat - buat oleh pihak tertentu, sehingga menjadi panas dan ditularkan ke seluruh media termasuk media cetak.

Kejadian fitnah ini berlaku secara berleluasa dalam dunia mutakhir ini apabila munculnya media bebas tanpa sempadan. Dunia yang komunitinya adalah netizen. Mereka yang sentiasa bermain di alam maya, sangat terdedah kepada perbuatan fitnah dan memfitnah antara satu sama lain. Fitnah akhir zaman perlu difikirkan bersama. Tidak boleh dibiarkan berlaku begitu sahaja. Kemunculan pelbagai fitnah melalui media sosial tanpa sempadan ini sangat mengancam keselamatan negara. Malah, dari segi pendidikan, guru-guru di sekolah bermula dari sekolah kebangsaan hingga ke peringkat lebih tinggi hendaklah cakna dengan perkembangan terkini.



Mereka perlu memperjelaskan peranan media sosial masa ini. Betapa bahayanya kalau pengguna mempercayainya 100 peratus sedangkan hakikat sebenarnya adalah lain dari maklumat yang diperoleh.

Dalam dunia facebook misalnya, kita selalu disuapkan dengan berita-berita fitnah tentang pemimpin negara. Malah mereka berani memburuk-burukkan Yang diPertuan Agong dan mengedit foto-foto Perdana Menteri Datuk Seri Najib Tun Razak dengan adaptasi foto-foto porno. Pihak ini merekacipta berita-berita fitnah yang berhasrat untuk menjatuhkan imej pemimpin-pemimpin negara.



KEMENTERIAN
PENDIDIKAN
MALAYSIA

Pihak Kementerian Pendidikan sepatutnya menambah suatu sukatan khusus tentang peranan media maya kini untuk disampaikan kepada golongan pelajar seluruh negara. Kita sedar bahawa peranan media sosial ini sangat baik dan berguna kepada pembangunan manusia. Ini adalah alat komunikasi yang sangat pantas, tetapi kepentingan itu hendaknya melebihi dari keburukan.

Semua pihak hendaklah segera memahami betapa bahayanya jika kerja-kerja memfitnah oleh segolongan orang melalui Facebook, Instagram, Weechat, WhatsApp dan pelbagai media baharu yang muncul melalui agenda maya.



Pihak Komunikasi dan Multimedia (SKMM) harus segera menangani perkara ini dengan mendapat kerjasama dari pihak keselamatan yang lain supaya keselamatan dan keharmonian

negara terjamin. Dan boleh memberi keyakinan kepada pelabur-pelabur luar negara untuk terus datang menanam modal di sini, sekali gus mengekalkan Malaysia sebagai negara aman dan makmur.

Kepada pembuat fitnah, merasakan perbuatan berdosa ini tidak menjadi apa-apa kepada mereka. Mereka khususnya yang antikerajaan, mahu menjadikan agenda fitnah ini sebagai suatu kaedah untuk menjatuhkan kerajaan sedia ada.

Mereka mahu kerajaan sekarang menjadi mufliis melalui sebaran dan maklumat tidak sahih yang mereka peroleh daripada sumber-sumber luar yang kontra dengan kerajaan Malaysia. Mereka tidak mahu melihat Malaysia terus tegak berdiri sebagai sebuah kuasa politik dan ekonomi yang disegani di rantau ini.

Berdasarkan pemerhatian dan kajian penulis mendapati banyak pihak lebih mempercayai media sosial daripada mempercayai sumber-sumber tempatan yang lebih nyata dan menyakinkan. Kita lebih mempercayai sumber mereka pihak munafikin berbanding sumber orang Islam.

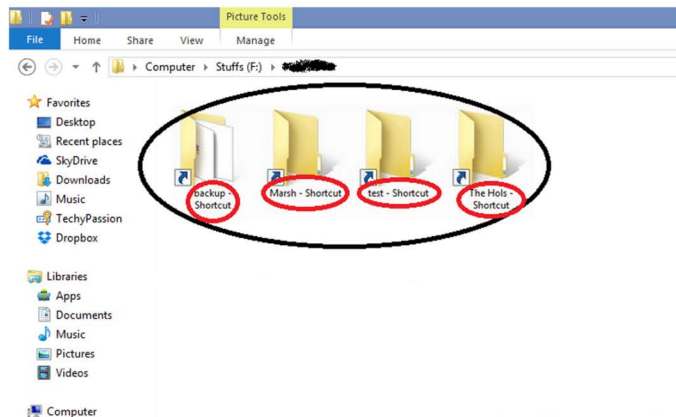


Mulai sekarang, sebagai rakyat yang cintakan keamanan untuk sebuah negara merdeka, marilah kita jauhi sifat dan tabiat buruk rakyat berwarganegara Malaysia yang suka kepada fitnah akhir zaman. Jauhi dari perbuatan dosa besar, yang semakin merebak dalam kalangan anak muda kita khususnya.

Utusan Online, 05 September 2017



BAGAIMANA UNTUK REMOVE "VIRUS SHORTCUT" DARI EXTERNAL DRIVE (PENDRIVE, THUMBDRIVE, EXTERNAL HARDISK)?



Pernahkah terjadi kepada anda paparan seperti berikut apabila hendak mengakses fail dari external drive?

Semua fail telah bertukar menjadi icon shortcut dan apabila buka fail tersebut, semua fail hilang.

Jangan bimbang, sebenarnya fail anda masih ada. Cuba klik Back dan semak Properties pada external drive anda. Paparan Used Space akan menunjukkan data anda masih wujud.

Ini adalah disebabkan external drive anda terkena jangkitan "Virus Shortcut".

Cara paling mudah dan cepat adalah dengan format semula external drive anda jika tiada fail penting yang disimpan. Namun kaedah ini kurang sesuai sekiranya kandungan external drive masih diperlukan.

Kaedah memadam atau remove "virus shortcut" tersebut tanpa perlu format external drive anda:

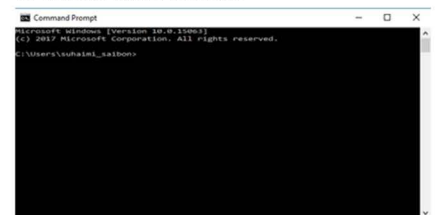
1 Pasangkan external drive anda ke komputer dan kenal pasti lokasi external drive sama ada D, E, F atau sebagainya.

2 Scan terlebih dahulu external drive dengan antivirus yang ada bagi memastikan external drive bebas dari serangan virus yang lain.

3 Setelah selesai scan, klik My Computer > Tools > Folder Options > View. Sila tick Show Hidden Files kemudian untick Hide Extension dan Hide Protected.

4 Buka lokasi external drive tadi semula dan paparan akan menunjukkan fail yang disembunyikan oleh virus tadi.

5 Buka Command Prompt dengan cara klik Start > Run dan taip cmd kemudian tekan Enter. Paparan seperti di bawah akan muncul



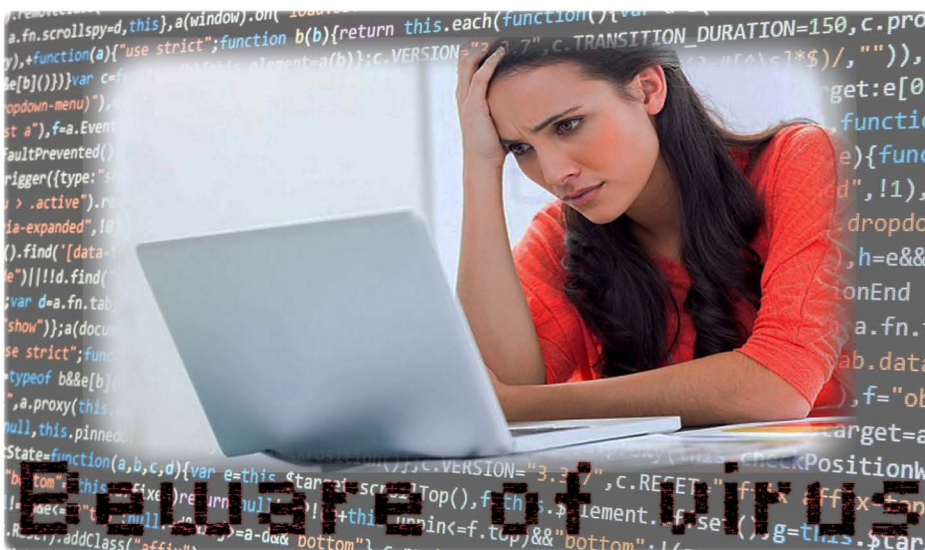
6 Taip command:
attrib -h -r -s /s /d e:*.*
Nota: e mewakili lokasi external drive masing-masing kemudian tekan Enter.

7 Tunggu seketika sehingga proses loading selesai dan second command muncul.

8 Kemudian buka lokasi external drive semula dan fail yang disembunyikan oleh virus akan kembali muncul di paparan.

9 Pastikan data telah kelihatan seperti sediakala dan setelah selesai anda boleh "delete" folder shortcut tadi.

10 Akhir sekali, pastikan setting yang diubah pada My Computer (langkah no. 3) ditukar semula kepada keadaan asal.



KLINIK ICT

Waktu operasi: 9.00 pagi - 4.30 petang

anda slow macam ?
Bikin stress, kepala pusing ?
Jangan baling laptop anda ke dinding
Hantarlah ke **KLINIK ICT PPKT**

Murah **Cepat** **Dekat** **Terbaik**

UNTUK STAF & PELAJAR

Logos: UPM, APEX, UINS, PPKTb2

Sekiranya masalah masih tidak dapat diselesaikan sendiri, sila berhubung dengan Klinik PC di talian **5318** untuk khidmat selanjutnya

MATA WANG KRIPTO

mata wang khusus untuk netizen?

Mata wang kripto (*Cryptocurrency*) walaupun sebenarnya telah dicipta sejak sekian lama (kira-kira 10 tahun yang lalu), hanya kini ia telah mencetuskan satu fenomena di seluruh dunia. Mata wang kripto sama seperti mata wang ringgit ia mempunyai nilai dan boleh berpindah milik. Anda mungkin telah mendengar perkataan mata wang kripto sebelum ini, tetapi adakah anda benar-benar tahu mengenainya? Apakah mata wang kripto sebenarnya? Bagaimana ia dicipta dan apa kelebihanannya?

Apakah itu wang kripto?

Penjelasan yang paling mudah ialah wang kripto adalah wang digital yang membolehkan anda membuat pembelian dalam talian. Ia tidak seperti wang biasa, wang kripto tidak boleh dicetak kerana ia hanya bernilai dalam talian dan tidak disokong atau dikawal oleh mana-mana institusi perbankan mahupun kerajaan. Wang kripto yang disimpan dalam dompet digital (*digital wallet*) membolehkan anda melakukan transaksi melalui komputer atau peranti mudah alih seperti telefon pintar. Ia hampir sama dengan kad kredit, bezanya setiap transaksi menggunakan kad kredit direkod dan dikawal selia oleh pihak bank yang mengeluarkan kad kredit tersebut, manakala wang kripto bersifat desentralisasi (*decentralize*) iaitu setiap transaksi disimpan dalam pelayan khas yang berada di serata dunia.

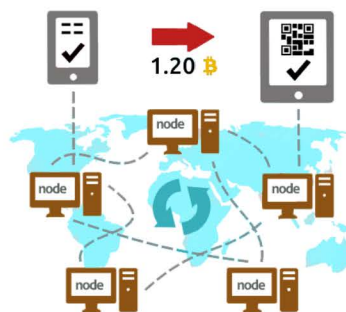
Bagaimana mata wang kripto dijana?

Wang kripto dijana melalui kaedah 'perlombongan'. Perlombongan ini dilakukan oleh komputer dengan cara menyelesaikan masalah enkripsi yang sangat kompleks atau dikenali sebagai kriptografi hash. Kaedah ini biasa digunakan untuk mengenkripsi data bagi tujuan keselamatan. Orang pertama yang dapat menyelesaikan masalah tersebut dengan komputernya akan jadi pemenang dan jumlah tertentu mata wang kripto yang dilombong akan diberikan kepadanya. Proses ini memerlukan banyak perkakasan komputer berkuasa tinggi dan ianya berfungsi tanpa henti sepanjang masa. Perlombongan bukan satu-satunya cara untuk mendapatkan wang kripto. Cara yang paling mudah ialah membelinya menggunakan mata wang lain (contoh ringgit) di pasaran dalam talian, di mana

anda juga boleh menjualnya kepada pengguna lain. Sama seperti saham dan emas, nilai mata wang kripto ditentukan oleh penawaran dan permintaan dan ianya turun naik sepanjang masa.

Di mana maklumat transaksi disimpan?

Transaksi mata wang kripto disimpan dalam pelayan khas yang dipanggil node, ia menyimpan setiap transaksi menggunakan teknik yang dipanggil blockchain. Blockchain ialah merujuk kepada cara rekod disimpan di dalam pelayan iaitu secara rantaian yang bermaksud transaksi terkini dan transaksi sebelumnya akan dihubungkan keduanya dengan menggunakan jawapan (kod hash) yang diperolehi dari penyelesaian kepada masalah kriptografi tadi. Node yang merekod transaksi ini pula ada di serata dunia, dan setiap satunya menyimpan maklumat transaksi yang sama dan saling membuat perbandingan di antara satu sama lain untuk menyemak kesahihan data yang disimpan.



Rekod transaksi disimpan di serata dunia

Apakah kelebihan dan kekurangan mata wang kripto?

Kelebihan

- Nilai mata wang kripto adalah sama di seluruh dunia.
- Melakukan perniagaan dengan kaedah kriptografi adalah lebih murah, walaupun yuran mungkin dikenakan, ianya adalah kecil dan kurang daripada yang dikenakan oleh pihak bank atau institusi kewangan lain.
- Wang kriptografi tidak boleh dipalsukan, tidak seperti mata wang fizikal.



Keburukan

- Semasa melakukan transaksi anda tidak perlu berkongsi maklumat peribadi seperti nama penuh, alamat dan sebagainya semasa menghantar dan menerima bayaran. Ini menjadikan ianya popular di kalangan organisasi jenayah, kerana wang itu tidak dapat dikesan semula kepada mereka. Meskipun dompet digital mempunyai rekod pemegang akaun, ia sebenarnya boleh ditipu kerana tiada siapa yang akan menyemak kesahihan data tersebut.
- Wang kripto yang dimiliki boleh dicuri atau dicerooh samada disimpan di dalam atau di luar talian.
- Kenaikan atau penurunan nilai mata wang kripto sangat tidak menentu di mana nilainya boleh berubah secara mendadak setiap hari (mungkin kelebihan?).

Walaupun Malaysia tidak seperti sesetengah negara yang mengharamkan atau mengawal penggunaan wang kripto, pengguna dinasihatkan supaya peka dan tahu risiko yang mungkin mereka hadapi.

Bitcoin

Bitcoin adalah mata wang kripto pertama, terbesar dan terkenal dengan berjuta-juta pengguna di seluruh dunia. Ia diasaskan oleh Satoshi Nakamoto (nama samaran) pada tahun 2009. Bitcoin kini sangat popular dikalangan netizen, nilai Bitcoin terus meningkat sejak dari mula ianya diperkenalkan. Berdasarkan petunjuknya, ia mungkin akan kekal sebagai mata wang kripto yang paling banyak digunakan dan berharga di dunia untuk beberapa ketika.



Sehingga kini pencipta wang kripto pertama yang menggunakan nama samaran Satoshi Nakamoto masih belum mendedahkan identiti sebenar.



MAJLIS PERSARAAN PUAN SHARIFAH



NIBONG TEBAL, 6 Julai 2018 - Pada hari ini telah berlangsung sambutan majlis persaraan Puan Sharifah Abu Bakar. Majlis bermula pada pukul 10.00 pagi disekalikan dengan majlis Jamuan Raya Pusat Pengetahuan, Komunikasi & Teknologi (PPKT).

Sedikit imbasan sebagai staf yang telah berkhidmat selama 33 tahun dengan USM :

1. Jurutaip 02/09/1985 - 31/03/1989 (PP Sains Matematik Dan Sains Komputer)
2. Pembantu Tadbir 01/04/1989 - 31/05/1996 (PPK Bahan Dan Sumber Mineral)
3. Pembantu Tadbir 01/06/1996 - 25/05/2018 (PPKT)

Puan Sharifah merupakan seorang staf yang sangat cekap dan amanah. Beliau rajin membantu staf-staf yang lain dan seorang yang ramah dan ceria. Beliau sentiasa melibatkan diri dalam semua aktiviti yang dianjurkan oleh jabatan. Antara anugerah yang pernah di perolehi :

1. Anugerah Perkhidmatan Cemerlang – Tahun 2002
2. Anugerah Khidmat Sanjung Budi - Tahun 2010
3. Anugerah Perkhidmatan Cemerlang - Tahun 2012
4. Anugerah Penghargaan Khas Pusat Islam, - 2016 Peringkat USM Sempena Sambutan Maal Hijrah 1438H

Suasana sayu menyelubungi sejour mendengar beliau berucap buat kali terakhir. Sebagai tanda penghargaan, penyelarar PPKT, Encik Mazlifendirizan Md. Rejab dan Pengerusi Kelab, Encik Kusairay Musa menyampaikan cenderahati sebagai tanda ingatan. PPKT merasa kehilangan seorang staf yang sangat berjasa dan dedikasi dalam melaksanakan tugasnya.



JAMUAN HARI RAYA & SAMBUTAN HARI LAHIR STAF



NIBONG TEBAL, 6 Julai 2018 – Pusat Pengetahuan, Komunikasi & Teknologi (PPKT) dengan kerjasama Kelab PPKT telah mengadakan majlis sambutan hari raya Aidilfitri untuk tahun 2018 yang bertemakan 'Glamer Raya' dan juga meraikan hari lahir semua staf dalam majlis yang sama. Sambutan diadakan dengan begitu meriah sekali dengan kehadiran sahabat-sahabat PPKT dari PTJ yang lain. Majlis dimulakan dengan ucapan oleh Penasihat Kelab PPKT, En. Mazlifendirizan Md. Rejab dan disusuli dengan ucapan Presiden Kelab PPKT iaitu En. Kusairay Musa. Selepas itu, diadakan acara penyampaian hadiah hari lahir untuk semua staf dan sumbangan untuk staf yang bertadarus sepanjang bulan ramadan.

Bagi menyemarakkan majlis, diadakan juga teka lagu raya, teka teki berkaitan hari raya dan juga 'King dan Queen Glamer Raya'. Tahniah kepada semua pemenang yang berjaya. Makanan yang disajikan pula adalah secara 'pot luck' oleh ahli kelab PPKT dan juga sumbangan Jabatan. Antara menu yang disediakan satay, lontong, lemag, ketupat, rendang ayam, roti jala, kari daging, buah-buahan, ais kacang, kuih muih dan kek hari lahir. Antara yang paling menarik kali ini adalah sumbangan sebakul durian oleh salah seorang staf. Terima kasih diucapkan pada semua yang menjayakan majlis sambutan pada kali ini.



Sidang Pengarang

Ketua Editor

Sharifah Shakila Binti Md Saad

Ahli

Puan Salina Binti Abdul Samat
Puan Mashithah Binti Md Hasim
Encik Mohamad Khairi Bin Osman
Encik Suhaimi Bin Saibon
Puan Nurzalina Binti Nordin
Tuan Haji Mohd Amir Husaini Bin Abd Hamid
Puan Shariza Binti Sharuddin

Penyelaras

Encik Mazlifendirizan Bin Md Rejab

Penulis Jemputan

Puan Junaidah Binti Jaapar
Cik Siti Fairuz Mohd Radzi

Senireka & Grafik

Encik Mohd Kamal Bin Mohd. Noordin
Encik Hanif Bin Jamaluddin
Encik Shalahuddin Bin Salihin